

세계 10대 인공지능 대학 및 빅데이터 대학에 대해서 조사해본 결과,  
어느 분야든지 이름을 들어봤을법한 유명한 몇 개의 대학들이 최상위권에 분포하고 있었고,  
각 대학마다 연구하는 연구내용도 비슷했습니다.

인공지능 대학교(교수진)들은 대체로

기계학습, ML(머신러닝), 딥러닝, 데이터 마이닝, 컴퓨터 비전, 웹 및 정보 검색 등을  
연구 주제로 하고 있습니다.

빅데이터 대학교(교수진)들은 대체로

통계 데이터 분석, 데이터 마이닝, 데이터 과학, 알고리즘, 시각화와 커뮤니케이션 등을  
연구 주제로 하고 있습니다.

## 세계 10대 인공지능 대학

1. 카네기 멜론 대학교
2. MIT 메사추세츠 공과 대학
3. 스탠포드 대학교
4. 캘리포니아 대학교 - 버클리
5. 워싱턴 대학교
6. 코넬 대학
7. 조지아 공과 대학
8. 일리노이 대학교 - 우 바나 샴페인
9. 텍사스 대학교 - 오스틴
10. 미시간 대학교 - 앤 아버

## 세계 10대 빅데이터 대학

1. 스탠포드 대학교
2. 콜롬비아 대학교
3. 캘리포니아 대학교 – 버클리
4. 남부 캘리포니아 대학
5. 조지 타운 대학교
6. 시카고 대학교
7. 인대애나 대학교 블루밍턴
8. 루이지애나 주립대 학교
9. 매사추세츠 대학교 애 머스트
10. 뉴욕 대학교

조사해본 소감은

최상위권 몇 개의 유명한 대학들을 제외하고 순위권에 있는 많은 대학들중에서  
처음 들어보는 이름의 대학교들이 많았습니다.

같은 주제(?)를 연구하는 대학들에 대해, 직접 배우진 못하더라도  
그들이 어디서 뭘 배우고 연구하고 있는지 관심을 가져야겠다는 생각이 들었습니다.  
아쉬웠던 점은 대학교를 하나하나 조사하기에는 시간이 부족했습니다.

대학교 교수진들이 뭘 연구하는지 한명한명 보면 좋다고 하셔서 하나하나 찾아보려다가  
시간이 부족해서 중간에 끊었습니다!

아래는 제가 개인적으로 이름만 들어봤던(..?) 알고있던 다섯 개의 대학교에서  
교수님 몇 분을 스크랩 해왔습니다.

그런데 뭘 연구하시는건지는.... 알 수 없었습니다

# 카네기 멜론 대학교

**위치 :** 펜실베이니아 주 피츠버그

**핵심 과정 :** 고급 기계 학습, 통계, 연구, 통계 기계 학습, 데이터 분석, 인공지능.

**초점 영역:** 기계 학습, 인공지능, NLP, 컴퓨터 비전, 로봇 공학, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



마리아 플로리나 발칸

컴퓨터 공학부 컴퓨터 과학 및 머신 러닝,  
ML 석사 프로그램 부교수 / 공동 이사

#### ✓ 바이오

Balcan 박사의 주요 연구 관심사는 기계 학습 및 이론적 컴퓨터 과학에 있습니다. 현재의 연구 초점은 다음

과 같습니다. • 중요한 현대 학습 패러다임을위한 기초와 원칙적이고 실용적인 알고리즘 개발. 여기에는 대화식 학습, 분산 학습, 다중 작업 학습 및 끝없는 학습이 포함됩니다. 그녀의 연구는 통계 효율성, 계산 효율성, 소음 허용, 제한된 감독 또는 상호 작용, 개인 정보 보호, 낮은 의사 소통 및 인센티브를 포함하여 이러한 새로운 설정의 모든 제약과 중요한 과제를 공식화하고 명시 적으로 해결합니다.

• 제한된 정보를 가진 다수의 에이전트가 과거 및 과거의 경험을 바탕으로 사회적 및 공학적 시스템 상황에서 자신의 행동을 조정하는 복잡한 시스템의 전반적인 행동을 분석하기위한 기계 학습 및 게임 이론 도구.

• 최악의 경우를 넘어서는 알고리즘 분석 및보다 일반적으로 흥미롭고 현실적인 계산 모델을 식별하여 광범위한 최적화 문제 (데이터에서 숨겨진 정보를 추출하는 문제 포함)에서 기존의 최악의 경우 모델에 대한 더 나은 대안을 제공합니다.



지브 바 조셉

컴퓨터 과학부 전산 생물학 및 기계 학습 교수

#### ✓ 바이오

Bar-Joseph 박사의 연구는 높은 처리량의 생물학적 데이터 분석에 중점을 둡니다. 그의 그룹은 기계 학습, 통계 알고리즘 및 신호 처리 기술을 사용하여 실험 세계에서 데이터 분석, 패턴 인식 및 시스템 생물학에 이르는 다양한 문제를 해결합니다. 특히 이들은 세포 내 동적 조절 네트워크 및 기타 상호 작용 네트워크를 유추하기 위해 여러 생물학적 데이터 소스를 통합하는 데 중점을 두었습니다.



윌리엄 코헨

(ON LEAVE) 컴퓨터 공학부 언어 기술 연구소 및 기계 학습 교수

#### ✓ 바이오

코헨 박사의 연구 관심사로는 정보 통합 및 기계 학습, 특히 정보 추출, 텍스트 분류 및 대규모 데이터 세트 학습이 있습니다. 그는 학습, 발견, 정보 검색 및 데이터 통합과 관련된 7 개의 특허를 보유하고 있으며 100 개가 넘는 출판물의 저자입니다.



크리스토스 팔라우 소스  
(온 리브) 컴퓨터 과학부 컴퓨터 과학과 교수

#### ✓ 바이오

Faloutsos 박사는 데이터베이스에서 작업하고 있습니다. 그의 연구 관심사는 스트림과 센서를 위한 데이터 마이닝; 큰 그래프에서의 패턴 발견, 멀티미디어 및 생물학적 데이터베이스의 색인 방법.



제프리 고든  
(온 리브) 컴퓨터 공학부 기계 학습 교수

#### ✓ 바이오

Gordon 박사는 다중 에이전트 학습 및 계획, 어려운 데이터의 통계 모델 (예 : 자연어 텍스트 및 로봇 주변지도 포함), 게임 이론 및 컴퓨터 학습 이론에 관심이 있습니다.



카테리나 프라그 키아 다키  
컴퓨터 공학부 기계 학습 조교수

#### ✓ 바이오

Fragkiadaki 박사의 관심은 비디오 학습, 비지도 학습 및 시각 처리 학습 정책에 있습니다. 그녀는 현재 지오메트리 및 시맨틱을 추출하기 위해 비디오의 감독이 약한 학습 알고리즘을 찾고 있으며, 미래 진화를 예측할 수 있는 비디오 장면의 구문 분석을 배우고 있습니다. 그녀는 세계에서 여러 기술 형성과 행동을 지원하기 위해 더 나은 일반화 및 범용 플랫폼을 향한 수단으로 시각 처리의 구성 아키텍처를 좋아합니다.



레이 이드 가니  
컴퓨터 공학부 기계 학습 전공 교수

#### ✓ 바이오

Ghani 박사의 연구 관심사는 기계 학습, 공공 정책 및 사회 과학의 교차점에 있습니다. 그는 데이터 중심의 증거 기반 방법을 사용하여 대규모의 대규모 사회 문제를 해결하는 데 관심이 있습니다.

인공지능 세계 10대 대학

## 코넬 대학교

**위치** : Ithaca, New York

**핵심 과정** : 수학 및 이론 기초, 컴퓨터 시스템, 응용, 연구, 인공 지능.

**중점 분야** : 머신 러닝, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등





## 카 비타 발라

의자와 교수

컴퓨터 과학

Location: 게이트 홀, 315 호

Phone: 607-255-1383

E-mail: [KB97@cornell.edu](mailto:KB97@cornell.edu)

Bala는 컴퓨터 비전 및 컴퓨터 그래픽을 전문으로하며 인식 및 시각적 검색 분야의 연구 프로젝트를 이끌고 있습니다. 재료 모델링 및 획득; 사실적인 물리 기반 렌더링; 물질적 인식. Bala의 연구는 Autodesk의 핵심 렌더링 엔진과 GrokStyle의 시각적 검색에서 업계에서 채택되었습니다.



## 마크 캠벨

John A. Mellowes '60 기계 공학 교수

Sibley School of 기계 및 항공 우주 공학

Location: 업슨 홀, 547 호실

Phone: 607 / 255-4268

공과 대학

E-mail: [mc288@cornell.edu](mailto:mc288@cornell.edu)

Campbell 교수는 로봇 공학, 항공기 및 우주선의 자율성에 관심이 있습니다. 연구 분야에는 센서 융합 및 인식; 분산 추정 및 통제; 인간 결정 모델링 및 인간-로보틱스 상호 작용; 비선형 및 하이브리드 추정 이론; 대형 비행 우주선 및 구조 역학 및 제어. Campbell 교수의 교육 영역에는 경험 학습 프로젝트에 중점을 둔 제어 시스템, 추정 및 우주 시스템이 포함됩니다.



## 실비아 페라리

존 브란 카 치오 (John Brancaccio) 기계 항공 우주 공학 교수

**Sibley School of 기계 및 항공 우주 공학**

Location: 업슨 홀, 543 호

E-mail: [ferrari@cornell.edu](mailto:ferrari@cornell.edu)

페라리 교수의 연구는 계산 지능 및 감각 운동 학습 및 제어를 위한 방법 및 알고리즘의 설계 및 분석에 중점을 두고 있습니다. 그녀의 기여에는 신경 및 확률적 네트워크와 같은 그래픽 모델의 학습 및 근사 특성에 대한 새로운 이론 및 알고리즘의 개발뿐만 아니라 재구성 가능한 항공기 제어 및 로봇 공학과 같은 많은 과학 및 공학 분야의 응용 프로그램이 포함됩니다. Ferrari 교수는 분산 시스템 및 모바일 센서 네트워크를 위한 적응형 동적 프로그래밍, 강화 학습, 최적 제어 및 정보 중심 계획 및 제어를 위한 새로운 방법을 개발했습니다. 최근의 기여에는 생물학적 뇌에서 밝혀지지 않은 새로운 수학적 학습 모델과 소성의 개발도 포함됩니다.



## 하임 비 허쉬

교수

**컴퓨터 과학**

Location: 게이트 홀, 352 호

Phone: 607-255-9188

E-mail: [hbh46@cornell.edu](mailto:hbh46@cornell.edu)

Haym Hirsh는 컴퓨터 과학 및 정보 과학 부서의 교수입니다. 그의 연구는 기계 학습, 데이터 마이닝, 정보 검색 및 인공지능의 기초와 응용에 중점을 두었으며 특히 사람과 컴퓨팅 모두를 포함하는 질문을 대상으로했습니다. 가장 최근에는 이러한 관심이 클라우드 소싱, 인간 계산 및 집단 지능으로 바뀌었습니다. 그는 Rutgers University에서 24년 동안 컴퓨터 과학 교수로 재직했으며 2013년 코넬로 이사했습니다.

# 스탠포드 대학교

**위치 :** 캘리포니아 주 스탠포드

**핵심 과정 :** 수학 및 이론 기초, 컴퓨터 시스템, 응용, 연구, 인공 지능.

**중점 분야 :** 기계 학습, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



머신 러닝 / 딥 러닝 / 로봇

첼시 핀 ▶

기계가 학습과 상호 작용을 통해보다 일반적인 지능 개념을 습득하여 실제 환경에서 다양한 복잡한 감각 운동 기술을 자율적으로 배울 수있는 방법에 관심이 있습니다. 여기에는 가공되지 않은 감각 입력으로부터 복잡한 기술을 표현하기위한 심도 깊은 표현 학습, 기계가 인간의 감독없이 상호 작용을 통해 학습 할 수 있도록하고, 시스템이 이전에 배운 내용을 바탕으로 소량의 경험을 통해 새로운 기능을 획득 할 수 있도록합니다.



기계 학습 / 자연어 처리

퍼시 리앙 ▶

저의 목표는 사람들과 효과적으로 의사 소통하고 시간이 지남에 따라 상호 작용을 통해 개선 할 수있는 신뢰할 수있는 시스템을 개발하는 것입니다. 기계 학습 (ICML, NeurIPS) 및 자연어 처리 (ACL, NAACL, EMNLP) 커뮤니티를 광범위하게 식별합니다.



컴퓨터 비전 / 기계 학습 / 신경  
과학

페이 페이 리 ▶

Fei-Fei Li 박사의 주요 연구 분야는 기계 학습, 딥 러닝, 컴퓨터 비전 및인지 및 계산 신경 과학에 있습니다. 그녀는 Nature, PNAS, Journal of Neuroscience, CVPR, ICCV, NIPS, ECCV, ICRA, IROS, RSS, IJCV, IEEE-PAMI, New England Journal of Medicine, Li 박사는 ImageNet과 ImageNet Challenge의 발명자로서, 중요한 대규모 데이터 세트 및 벤치마킹 노력으로 딥 러닝 및 AI의 최신 개발에 기여했습니다. 그녀는 기술적 인 공헌 외에도 STEM과 AI의 다양성을 옹호하는 전국적인 주요 목소리입니다. 그녀는 AI 교육의 포함과 다양성 증대를 목표로하는 전국 비영리 AI4ALL의 공동 설립자 겸 회장입니다.



자연어 처리 / 딥 러닝

크리스 매닝 ▶

크리스토퍼 매닝 (Christopher Manning)은 스탠포드 대학의 컴퓨터 과학 및 언어학과의 기계 학습 분야의 토머스 M. 시벨 교수이며 스탠포드 인공 지능 연구소 (SAIL)의 이사입니다. 그의 연구 목표는 지능적으로 인간 언어 자료를 처리, 이해 및 생성 할 수있는 컴퓨터입니다. 매닝은 Tree Recursive Neural Networks, 단어 벡터의 GloVe 모델, 감정 분석, 신경망 의존성 파싱, 신경 기계 번역, 질문 응답 및 심층 언어 이해에 대한 잘 알려진 연구를 통해 자연 언어 처리에 딥 러닝을 적용하는 리더입니다. 또한 Stanford Dependencies의 주요 개발자가되는 것을 포함하여 구문 분석, 강력한 텍스트 추론 및 다국어 언어 처리에 대한 전산 언어 접근 방식에 중점을 둡니다. [보편적인 의존성](#).

# MIT(메사추세츠 공과 대학교)

**위치** : 케임브리지, 매사추세츠

**핵심 과정** : 컴퓨터 아키텍처 및 논리 설계, 컴퓨터 과학, 고급 수학, 전기 공학 기반, 인공 지능 .

**중점 분야** : 머신 러닝, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등





할 아벨슨

1922 년 교수  
hal@mit.edu  
(617) 253-5856  
32-386

CSAIL, II-AI, 연결, 사이버  
보안



레지나 바르 질 레이

델타 전자 연구원 / 교수  
regina@csail.mit.edu  
(617) 258-5706  
32-G468

CSAIL, II-AI, 빅 데이터



로버트 버윅

컴퓨터 공학 및 전산 언어  
교수  
berwick@csail.mit.edu  
(617) 253-8918  
32-D728

두경, II-AI, bio-EECS



타마라 브로데릭

EECS 부교수  
tbroderick@csail.mit.edu  
617-324-6749  
32-G498

CSAIL, II-AI, 빅 데이터



로드니 브룩스

파나소닉 파나소닉 교수  
[brooks@csail.mit.edu](mailto:brooks@csail.mit.edu)  
해당 없음  
해당 없음

CSAIL, I 회로, II-AI, 로봇  
공학



랜달 데이비스

컴퓨터 공학과 교수  
[davis@csail.mit.edu](mailto:davis@csail.mit.edu)  
(617) 253-5879  
32-237

CSAIL, II-AI



프레도 듀랑

컴퓨터 공학과 교수  
[fredo@mit.edu](mailto:fredo@mit.edu)  
(617) 253-7223  
32-D426

CSAIL, II-AI



윌리엄 프리먼

Thomas and Gerd  
Perkins 전기 공학 및 컴퓨  
터 과학 교수  
[billf@csail.mit.edu](mailto:billf@csail.mit.edu)  
(617) 253-8828  
32-D476

CSAIL, II-AI, 빅 데이터





데이비드 기 포드

컴퓨터 공학과 교수  
dkg@mit.edu  
(617) 253-6039  
32-G542

CSAIL, II-AI, 바이오-EECS



폴리나 골 랜드

헨리 엘리스 워렌 (1894)  
교수  
polina@csail.mit.edu  
(617) 253-8005  
32-D470

CSAIL, I-인포시스, 내가-생  
물 의학, II-AI, 바이오 EECS



에릭 엘 그림 슨

학업 진흥을 위한 MIT 교  
육감; Bernard M. Gordon  
의로 공학 교수  
egrimson@mit.edu  
617-253-4645  
3-221

CSAIL, II-AI, 바이오-EECS



존 구타 그

Dugald C. Jackson 전기  
공학 교수  
guttag@mit.edu  
(617) 253-6022  
32-G966

CSAIL, I-BioMed, II-AI,  
bio-EECS

# 캘리포니아 대학교 - 버클리

**위치 :** 버클리, 캘리포니아

**핵심 과정 :** 컴퓨터 아키텍처 및 논리 설계, 컴퓨터 과학, 고급 수학, 전기 공학 기반, 인공 지능 .

**중점 분야 :** 머신 러닝, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



## 켄 골드버그

교수

425 Sutardja Dai Hall, 510-643-9565; goldberg@berkeley.edu

연구 관심 분야: 인공 지능 (AI); 제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 (CIR); 인간-컴퓨터 상호 작용 (HCI)

교육: 1990, 카네기 멜론 대학교 컴퓨터 과학 박사; 1984 년 펜실베이니아 대학교 전기 공학 학사; 1984, BSE, 경제학, UPenn-Wharton

근무 시간: 개인 홈페이지 참조, 425 Sutardja Dai



## 피터 아벨

746 Sutardja Dai Hall 교수, (510) 642-7034; pabbeel@cs.berkeley.edu

연구 관심 분야: 인공 지능 (AI); 제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 (CIR)

교육: 2008, 박사, 스탠포드 대학 컴퓨터 공학 박사; 2000, MS, 전기 공학, KU Leuven, Belgium

근무 시간: 이메일을 통한

교육 일정 (2019 년 가을):

CS 287. Advanced Robotics, Tu 11:00 AM-12:29 PM, Soda 306

강의 일정 (2020 년 봄):

CS 294 -158. 딥 비지도 학습, 화요일 11:00 AM-12:29 PM, 소다 310



## 벤 카트 아난타 랴

271 Cory Hall 교수, 510-643-8435; ananth@eecs.berkeley.edu

연구 관심 분야: 정보, 데이터, 네트워크 및 통신 과학 (IDNCS); 인공 지능 (AI); 제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 (CIR); 보안 (SEC); 신호 처리 (SP)

교육: 1986, 버클리 캘리포니아 대학 전기 공학 박사; 1984, C.Phil, 버클리 캘리포니아 대학교 수학; 1983 년, 버클리 캘리포니아 대학교 수학 석사; 1982 년, 버클리 캘리포니아 대학교 전기 공학 석사; 1980 년 B.Tech, Indian Institute of Technology 전기 공학

근무 시간: 근무 시간은 주마다 다릅니다. 약속 이메일.

조교: Kim Kail, 253 Cory, 510-643-6633, kail@erso.berkeley.edu

강의 일정 (2019 년 가을):

EE 226A. 시스템의 임의 과정, 목 3:30 PM-4:59 PM, Cory 293

강의 일정 (2020 년 봄):

EE 223. 확률 시스템: 추정 및 제어, 목 3:30 PM-4:59 PM, Cory 299



## 루 제나 바카시

교수

719 Sutardja Dai Hall, 510-642-9423; bajcsy@eecs.berkeley.edu

연구 관심 분야: [인공 지능 \(AI\)](#); [바이오 시스템 및 전산 생물학 \(BIO\)](#); [제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 \(CIR\)](#); [그래픽 \(GR\)](#); [인간-컴퓨터 상호 작용 \(HCI\)](#); [보안 \(SEC\)](#)

교육: 1972, Stanford University 컴퓨터 공학 박사; 1968, 슬로바키아 브라 티 슬라바의 슬로바키아 공과 대학교 전기 공학 박사; 1957 년 석사, 슬로바키아 기술 대학교 전기 공학 석사, 슬로바키아 브라 티 슬라바

근무 시간: MW 9-10, 719 Sutardja Dai

강의 일정 (2020 년 봄):

[EECS C106B. 로봇 조작 및 상호 작용](#), 화요일 11:00 AM-12:29 PM, Cory 521

[EECS 206B. 로봇 조작 및 상호 작용](#), Tu 11:00 AM-12:29 PM, Cory 521



## 피터 바틀렛

교수

723 Sutardja Dai Hall, 510-642-7780; bartlett@eecs.berkeley.edu

연구 관심 분야: [인공 지능 \(AI\)](#); [제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 \(CIR\)](#)

교육: 1992 년, 호주 퀸즐랜드 대학교 정보 기술 및 전기 공학 박사

시간: 수요일, 오후 1시-오후 2시, 399 에반스; 목요일, 11:00 am-12:00pm, 723 Sutardja Dai

강의 일정 (2019 년 가을):

[CS 198-95. DeCal:자가 운전 차량](#), 화요일 6:30 PM-8:29 PM, 소다 310



## 알렉산드르 바이 엔

642 Sutardja Dai Hall 교수, (510) 642-2468; bayen@berkeley.edu

연구 관심 분야: [제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 \(CIR\)](#); [인공 지능 \(AI\)](#); [사이버 물리 시스템 및 디자인 자동화 \(CPSDA\)](#)

교육: 2003, 스탠포드 대학교 항공 및 우주 비행 박사; 1999, Stanford University의 항공 및 우주 공학 석사; 1998, 공학, 응용 수학, Ecole Polytechnique, 프랑스

근무 시간: 화요일 / 목. 12:30 pm-1:30pm, 258 Cory

강의 일정 (2019 년 가을):

[EECS 127. 엔지니어링 최적화 모델](#), 화요일 11:00 AM-12:29 PM, Valley Life Sciences 2050

[EECS 227AT. 공학 최적화](#), TuTh 11:00 AM-12:29 PM, Valley Life Sciences 2050

fin